

ТЕСТУВАННЯ З МАТЕМАТИКИ

для учнів 6 класу 2026

I тур

- Виконайте дії: $\left(5,6 : \frac{1}{25} - 24,5 : \frac{7}{50}\right) \cdot \frac{1}{5} + 0,084 \cdot \frac{1}{4}$
- Розв'яжіть рівняння: а) $\frac{3x-2}{7} = \frac{5x+1}{4}$; б) $4,2 - 2(3 - 0,5x) = 0,6(2x + 3)$.
- Якщо Остап йде до школи пішки, а назад їде автобусом, то на весь шлях він витрачає 1,5 год. Якщо ж їде автобусом в обидва кінці, то весь шлях займає 30 хв. Скільки часу витратить Остап на дорогу, якщо і до школи, і зі школи він буде йти пішки?
- Різниця двох чисел становить 10% від їх суми. У скільки разів одне число більше за інше?
- Розв'яжіть задачу за допомогою рівняння. У книжковій шафі було в 6 разів більше книжок, ніж на етажерці. Після того, як з шафи взяли 46 книжок, а з етажерки – 18, на етажерці залишилось на 97 книжок менше, ніж у шафі. Скільки книжок було спочатку в шафі та скільки на етажерці?
- Відьма варить зілля, до якого потрібно додати 2 частини жаб'ячих лапок, 3 частини сушених грибів, 1 частину вовчих ягід і 4 частини води. Скільки склянок сушених грибів їй потрібно взяти, щоб отримати 30 склянок зілля?
- Скільки існує двоцифрових натуральних чисел, у яких перша цифра менша за другу?

Тривалість виконання 1,5 години.

ТЕСТУВАННЯ З МАТЕМАТИКИ

для учнів 6 класу

II тур

- Обчисліть значення виразу: $-3,75 + 1\frac{3}{4} \cdot \left(6\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} : \left(-\frac{17}{28}\right)\right)$.
- Розв'яжіть рівняння:
 А) $2,5 : \frac{4}{7} = (x + 3) : 3\frac{1}{5}$; Б) $(3x + 5)(x^2 - 16)(|x| + 3) = 0$; В) $|2x + 3| - 1 = 2$.
- Тарас з'їдає тарілку каші з медом за 3 хвилини, а Люда – за 4 хвилини. Тарас почав їсти кашу сам, а через хвилину до нього приєдналась Люда. Разом вони доїли всю кашу до кінця. Скільки хвилин їм на це знадобилося?
- Макс прийшов на вечірку з повністю зарядженим смартфоном (100% батареї). Спочатку він активно знімав відео і витратив 20% від початкового заряду. Потім він увімкнув авіарежим, але залишив працювати диктофон, який витратив 30% від залишку енергії. Наприкінці вечора Макс вирішив пограти в гру, яка розрядила телефон ще на 40% від нового залишку. Який відсоток заряду залишився на телефоні Макса наприкінці вечірки?
- Кілограм яловичини з кістками коштує 390 гривень, кілограм яловичини без кісток — 450 гривень, а кілограм кісток — 75 гривень. Скільки грамів кісток у 1 кілограмі яловичини з кістками?
- На кількох ділянках лісу посадили разом 1860 дерев, до того ж - на кожній з ділянок порівну. Відомо, що ділянок більше, ніж 4, але менше, ніж 10. Скільки дерев посадили на кожній ділянці?
- Знайдіть два таких звичайних дроби – один із знаменником 8, інший із знаменником 13, щоб вони не були рівні, але різниця між більшим і меншим з них була якомога меншою.

Тривалість виконання 1,5 години.